

Upgradeinfrastructuur en -serverfirmware in Intersight Managed Mode

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[upgrade van fabric-firmware](#)

[upgrade van serverfirmware](#)

[Verifiëren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces voor het uitvoeren van software-upgrades in alle weefselonderdelen van een Cisco UCS-domein. Dit omvat de twee Fabric Interconnects (FI's), I/O-modules (IOM) en bladeservers via Intersight Managed Mode (IMM).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Interview
- Cisco Unified Computing System (UCS)

Voordat u het programma Intersight Managed FI-software upgrades uitvoert, dient u deze vereisten in acht te nemen:

- Alleen Cisco UCS 6400 Series FI's in een Cisco UCS-domein kunnen worden bijgewerkt.
- U moet minimaal de volgende beschikbare opslag in de FI-partities hebben om de firmware-bundel te downloaden:

90% vrije ruimte in /var/tmp
20% vrije ruimte in /var/sysmgr
30% vrije ruimte in /mnt/pss
18% vrije ruimte in /flitser

- Alle servers in het Cisco UCS-domein moeten voldoen aan de eisen van de licentielaag of hoger.
- De minimale versie van de bundelvrijgave is 4.1(2a).

Gebruikte componenten

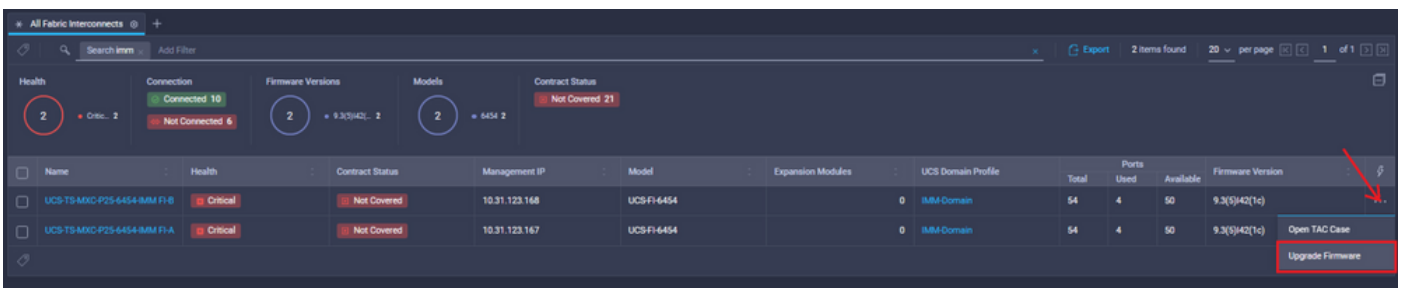
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco UCS 6400 Series FI, eerste firmware 4.2(1e)
- UCS B-B200-M5-bladeserver, initiële firmware 4.2(1a), Premier-licentiaag
- Intersight SaaS

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

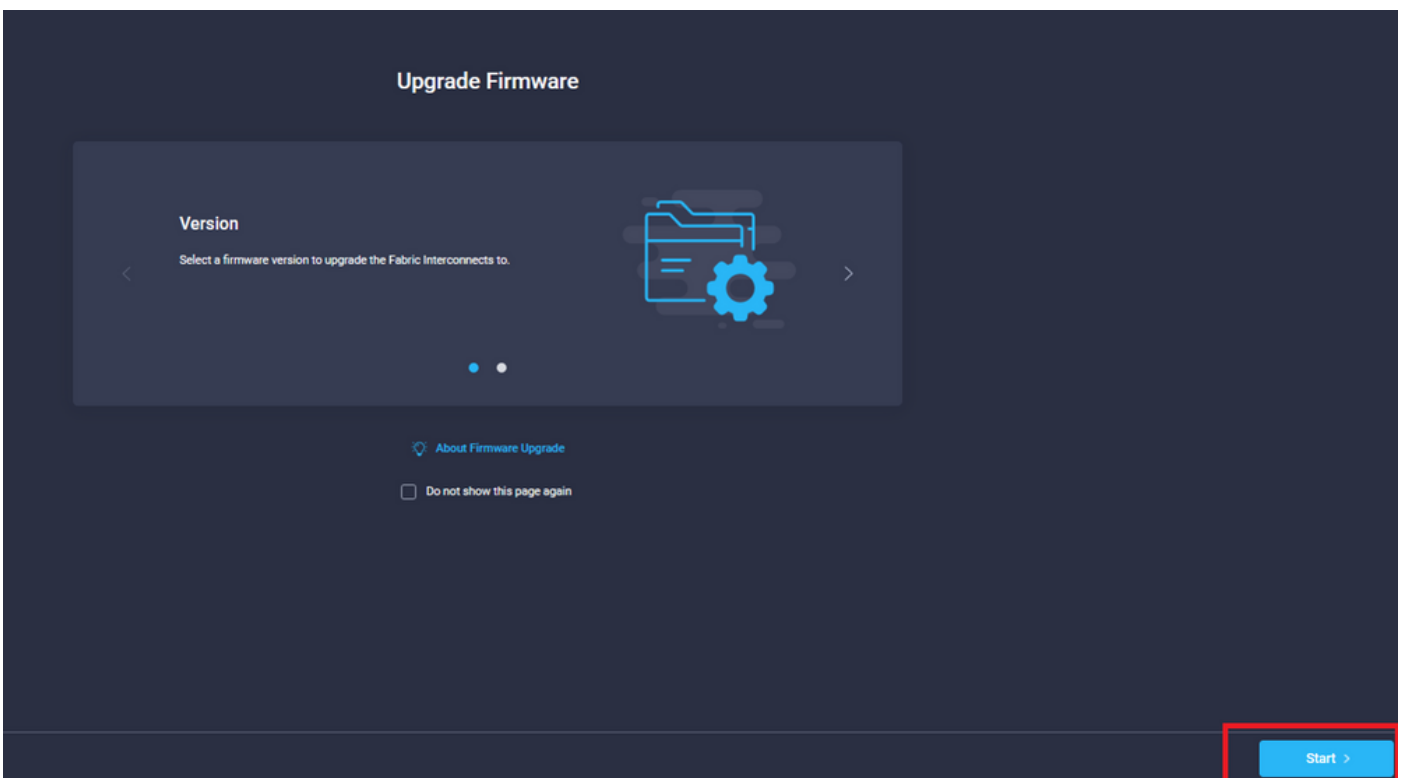
upgrade van fabric-firmware

U kunt met de upgrade van de infrastructuur als firmware starten door één van de twee FI's te kiezen en op **firmware** klikken.



Name	Health	Contract Status	Management IP	Model	Expansion Modules	UCS Domain Profile	Total	Ports Used	Available	Firmware Version	Actions
UCS-TS-MXC-P25-6454-BMM FI-B	Critical	Not Covered	10.31.123.168	UCS-FI-6454		0 BMM Domain	54	4	50	9.3(5)42(1c)	Open TAC Case Upgrade Firmware
UCS-TS-MXC-P25-6454-BMM FI-A	Critical	Not Covered	10.31.123.167	UCS-FI-6454		0 BMM Domain	54	4	50	9.3(5)42(1c)	

Dit wordt terugverwezen naar het scherm waar de upgradewizard initialiseert.



Stap 1. Bevestig de UCS-omgeving (kolommen Fabric Interconnect A en Fabric Interconnect B) en de huidige firmware-versie. Klik op **Volgende**.

Progress

1 General
2 Version
3 Summary

Step 1 General
Ensure selected Fabric Interconnects meet requirements for firmware upgrade.

Confirm Fabric Interconnects Selection 1 Selected

Infrastructure firmware upgrade can be performed only on a pair of Fabric Interconnects at once

1 items found 10 per page 1 of 1

Add Filter

Domain Name	Model	Fabric Interconnect A Serial	Firmware Version	Model	Fabric Interconnect B Serial	Firmware Version	
<input checked="" type="checkbox"/>	UCS-TS-MXC-P25...	UCS-FI-6454	FDO244009X	9.3(5)42(1c)	UCS-FI-6454	FDO24270LDM	9.3(5)42(1c)

Selected 1 of 1 Show Selected Unselect All

< Back Cancel Next >

Stap 2. Klik op de target firmware versie. Klik op **Volgende**.

Progress

1 General
2 Version
3 Summary

Step 2 Version
Select a firmware version to upgrade the Fabric Interconnects to.

Select Firmware Bundle Advanced Mode

The selected firmware bundle will be downloaded from intersight.com. By default, the upgrade enables Fabric Interconnect traffic evacuation. Use Advanced Mode to exclude Fabric Interconnect traffic evacuation.

10 items found 10 per page 1 of 1

Add Filter

Version	Size	Release Date	Description	
<input type="radio"/>	4.2(1h)	1.66 GiB	Sep 16, 2021 10:49 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input checked="" type="radio"/>	4.2(1f)	1.66 GiB	Aug 17, 2021 1:28 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.2(1e)	1.67 GiB	Aug 4, 2021 7:21 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.2(1d)	1.66 GiB	Jun 27, 2021 9:57 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(5)	1.71 GiB	Jul 8, 2021 11:25 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3f)	1.64 GiB	Sep 9, 2021 12:47 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3e)	1.65 GiB	Jun 1, 2021 2:09 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3d)	1.64 GiB	Jul 30, 2021 4:10 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3c)	1.65 GiB	May 11, 2021 10:47 AM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle
<input type="radio"/>	4.1(3b)	1.65 GiB	Jan 27, 2021 9:25 PM	Cisco Intersight Infrastructure Bundle

Selected 1 of 10 Show Selected Unselect All

< Back Cancel Next >

Stap 3. Dit is een samenvatting die de geselecteerde apparaten en de doelfirmware-versies toont. Een groen pijltje toont de firmware versie als het doel firmware hoger is dan de huidige versie. Anders toont het een geel pijltje.

Step 3
Summary
Confirm configuration and initiate the upgrade.

Selected firmware bundle will be downloaded to the Fabric Interconnects and upgraded. Click on Requests to monitor the progress of the firmware upgrade.

Firmware

Version: 4.2(1f) Size: 1.66 GiB

Fabric Interconnects to be Upgraded

Fabric Interconnect A		Fabric Interconnect B	
Domain Name	Model	Serial	Firmware Version
UCS-TS-MXC-P25...	UCS-FI-6454	FDO2440009X	9.3(5)42(1c)

Zodra u op de **upgrade** klikt, moet u dit de laatste keer bevestigen. Op dit moment hebben de FI's nog geen herstart nodig.

Upgrade Firmware

Firmware will be installed on the selected Fabric Interconnects. Are you sure you want to upgrade firmware?

Cancel **Upgrade**

U kunt de upgrade controleren door naar **aanvragen** te navigeren en op **Actief** te klikken. Klik op de naam van de activiteit om de volledige werkstroomtaken te zien.

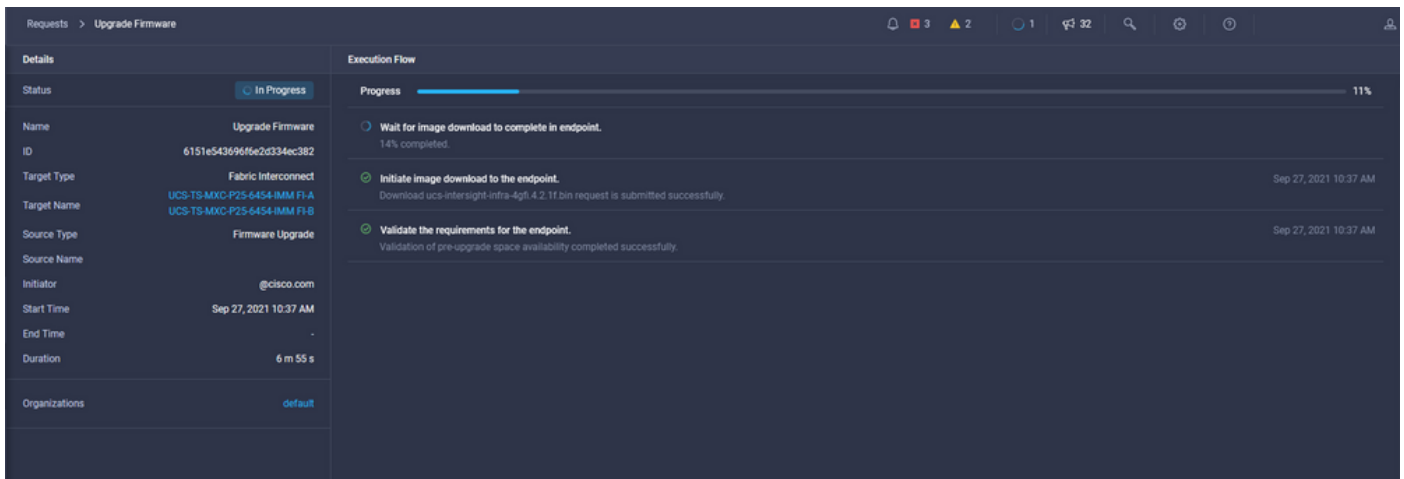
1

32

Requests All Active Completed

Export 22 items found

2 Upgrade Firmware FDO2440009X In Progress 6 minutes ago



Om het proces te voltooien moet u de herstart voor Fabric B en dan voor Fabric A erkennen.

Opmerking: Zorg er voordat u doorgaat met het opnieuw opstarten van de tweede FI voor dat het gegevenspad klaar is op de eerste stof. Om dit te verifiëren kunt u API of de CLI met de opdracht **(nxos)# tonen spelende grens interfaces**.

Werkstroomtaken zijn als volgt:

- Downloadintersight FI - bundel van Intersight Software Storage
- IOM's voor upgrade
- Evacueert gegevensverkeer op FI B
- FI B activeren
- Wacht op een gebruiker. voor herstart van FI
- Wacht totdat het programma is geactiveerd
- Gegevensverkeer op FI A evacueren
- FI A activeren
- Wacht op een gebruiker. voor herstart van FI
- Wacht totdat het programma is geactiveerd

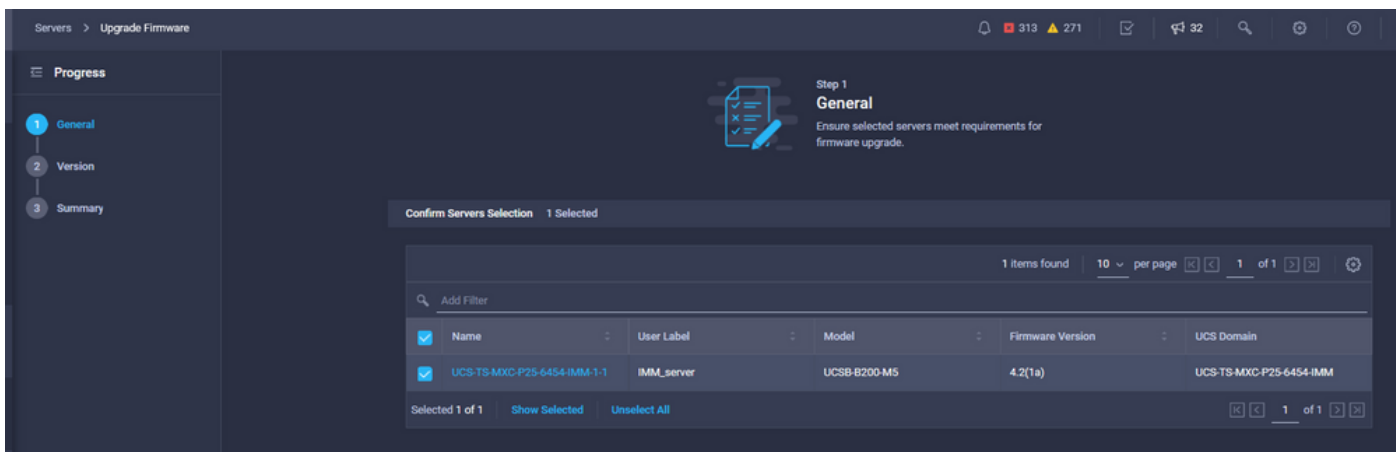
upgrade van serverfirmware

Kies de server die u wilt upgraden en kies in de vervolgkeuzelijst **Handelingen** de **firmware** van **upgrade**.

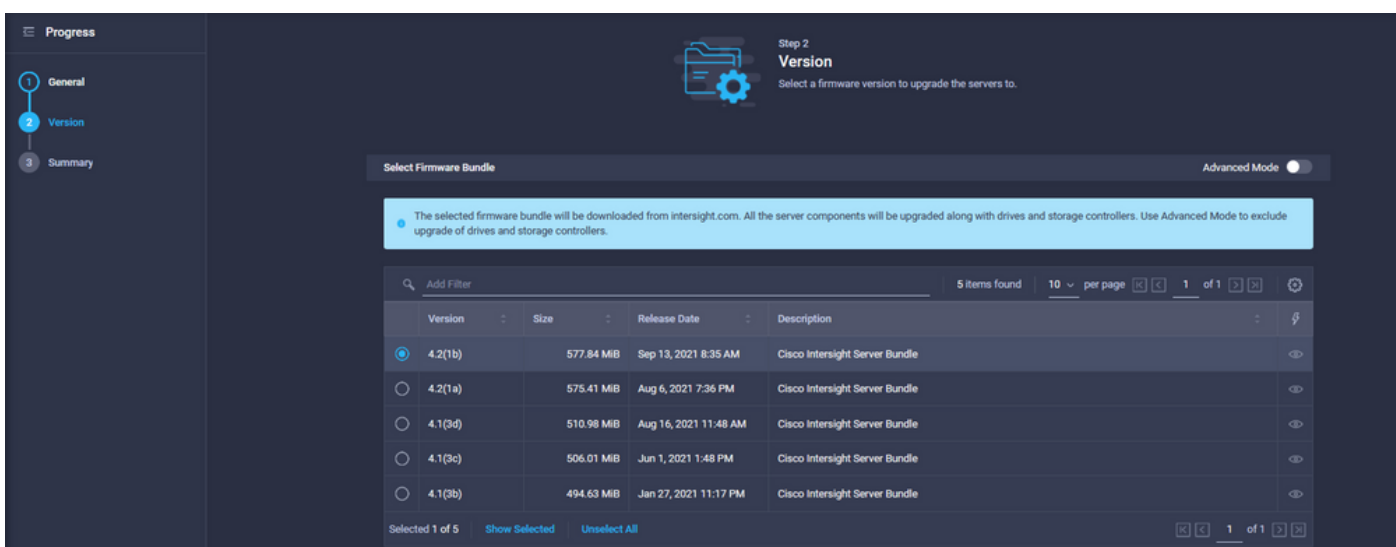


Hiermee initialiseert u de firmware-upgrade.

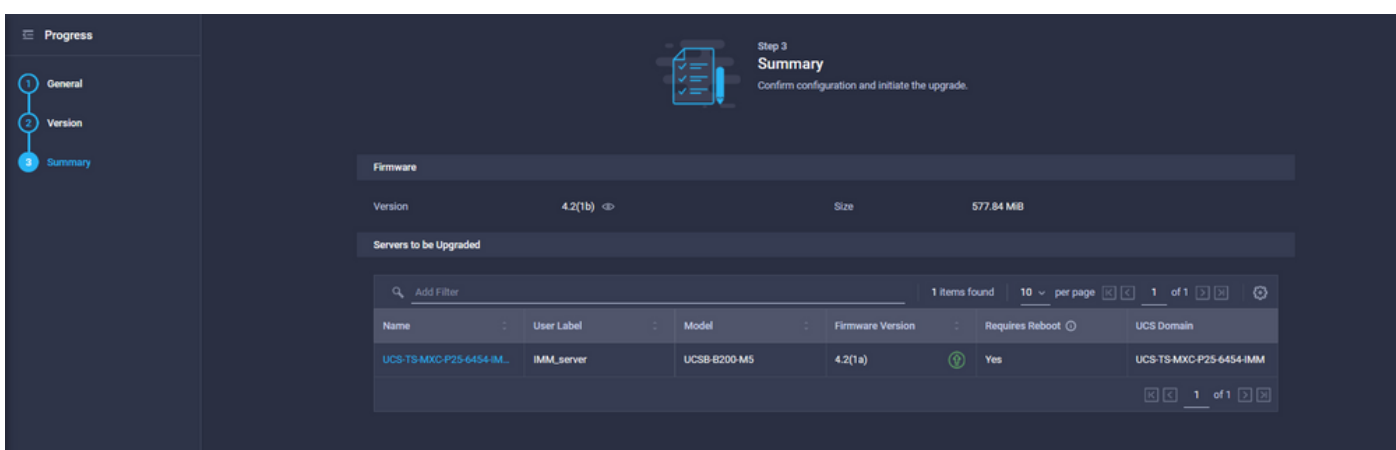
Stap 1. Bevestig dat het de juiste server is en controleer de huidige firmware-versie.



Stap 2. Klik op het keuzerondje naast de firmware-versie.



Stap 3. Dit is een samenvatting die de server en de target firmware versie toont. Een groen pijltje toont de firmware versie als het doel firmware hoger is dan de huidige versie. Anders toont het een geel pijltje.



In het dialoogvenster Firmware upgrade-firmware kunt u direct opnieuw opstarten of u kunt de herstart later erkennen.

Upgrade Firmware

Firmware will be installed on next boot. To reboot immediately, please enable the option below.

Reboot Immediately to Begin Upgrade

Cancel

Upgrade

U kunt de upgrade controleren door naar **aanvragen** te navigeren en op **Actief** te klikken.

The screenshot shows the top navigation bar with a notification icon (3), a warning icon (2), a circled '1' icon, a megaphone icon (32), a search icon, a settings icon, a help icon, and a user profile icon. Below the navigation bar, the 'Requests' section is active, showing a list of requests. The 'Active' tab is selected, and a request for 'Upgrade Firmware' is visible with the status 'In Progress' and a timestamp 'a few seconds ago'. An 'Export' button and '60 items found' are also visible.

Klik op de naam van de activiteit om de volledige werkstroomtaken te zien.

The screenshot shows the details of the 'Upgrade Firmware' request. The 'Details' section on the left includes: Status (Success), Name (Upgrade Firmware), ID (615331256966e2d330b6334), Target Type (Blade Server), Target Name, Source Type (Firmware Upgrade), Source Name (UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-1-1), Initiator (@cisco.com), Start Time (Sep 28, 2021 10:13 AM), End Time (Sep 28, 2021 10:49 AM), Duration (35 m 58 s), and Organizations (default). The 'Execution Flow' section on the right shows a list of tasks completed successfully:

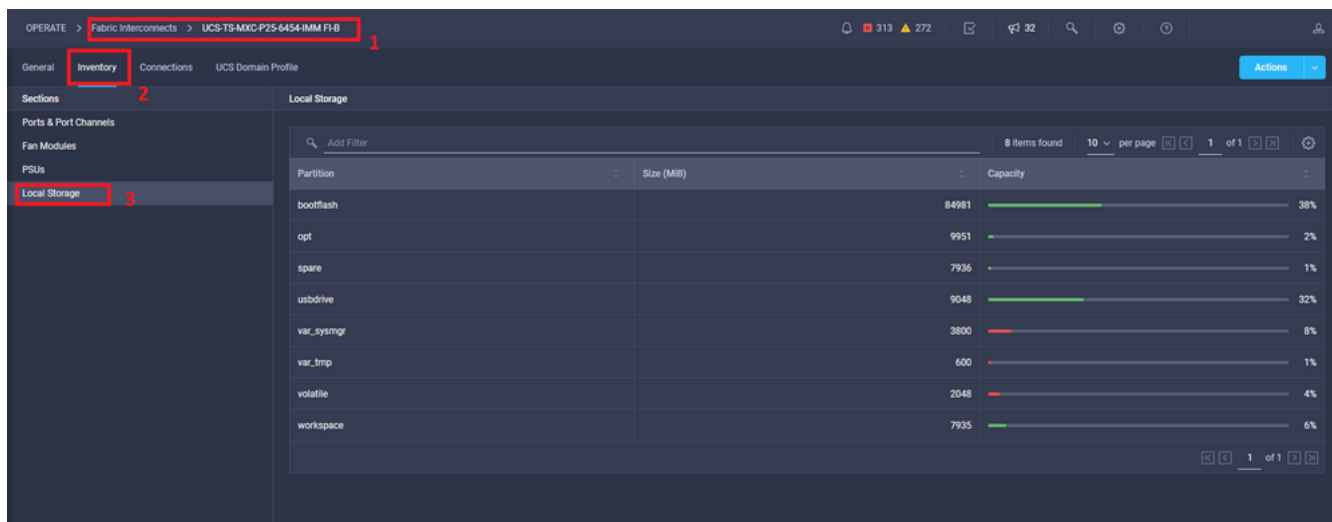
- Restore power settings for server. (Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Wait for firmware upgrade to complete. (Upgrade completed successfully. Sep 28, 2021 10:49 AM)
- Initiate firmware upgrade. (Initiated upgrade successfully. Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Cancel the previous firmware upgrade task if it is in pending state. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Initiate firmware upgrade on adapter. (Upgrade is not supported for any of the adapters. Skipping adapter upgrade. Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Wait For BIOS POST Completion. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Power On server. (Sep 28, 2021 10:22 AM)
- Find image source to download. (Sep 28, 2021 10:22 AM)

De werkstroomtaken zijn als volgt:

- Downloadserverbundel van de Intersight-software van de opslagplaats
- Upgradeadapters (voor kant)
- Upgradeserver
- Wacht tot de server opnieuw opgestart is
- Wacht tot de upgrade is voltooid

Verifiëren

- Om de lokale FI-opslagvrije ruimte te controleren, kiest u een van de FI's, klikt u op **Opmaak** en vervolgens klikt u op **Local Storage**.



Na de upgrade van de infrastructuur kunt u het installatielogbestand controleren. Dit toont de nieuwe versie, de tijdstempels van de upgrade en staat u toe een succesvolle upgrade te bevestigen.

```
UCS-TS-MXC-P25-6454-IMM-A(nx-os)# show install all status  
This is the log of last installation.
```

```
<Mon Sep 27 07:01:30>  
Verifying image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin for boot variable "nxos".  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:18>
```

```
<Mon Sep 27 07:02:18>  
Verifying image type.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:24>
```

```
<Mon Sep 27 07:02:25>  
Preparing "nxos" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:26>
```

```
<Mon Sep 27 07:02:26>  
Preparing "bios" version info using image bootflash:/ucs-6400-k9-system.9.3.5.I42.1e.bin.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:02:28>
```

```
<Mon Sep 27 07:03:14>  
Performing module support checks.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:16>
```

```
<Mon Sep 27 07:03:16>  
Notifying services about system upgrade.  
-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:29>
```

```
Compatibility check is done:  
Module bootable Impact Install-type Reason
```

1 yes disruptive reset default upgrade is not hitless

Images are upgraded according to following table:

Module Image Running-Version(pri:alt) New-Version Upg-Required

1 nxos 9.3(5)I42(1c) 9.3(5)I42(1e) yes
1 bios v05.42(06/14/2020):v05.40(01/17/2020) v05.42(06/14/2020) no
1 fpga IO-0x19 MI-0x10 IO-0x22 MI-0x10 yes

Install is in progress, please wait.

<Mon Sep 27 07:03:31>

Performing runtime checks.

-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:03:32>

<Mon Sep 27 07:03:32>

Setting boot variables.

-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:11>

<Mon Sep 27 07:04:11>

Performing configuration copy.

-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:04:14>

Module 1: <Mon Sep 27 07:04:14>

Refreshing compact flash and upgrading bios/loader/bootrom.

Warning: please do not remove or power off the module at this time.

-- SUCCESS <Mon Sep 27 07:05:11>

<Mon Sep 27 07:05:11> Install has been successful.

Gerelateerde informatie

- [Cisco Video-configuratiegids voor Intersight Managed Mode: Firmware beheren](#)
- [Cisco Intersight Managed Mode \(IMM\) - UCS Blade Firmware-upgrades](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)